

索引

数字

2HG	76
3糖ユニット	118
7 α -dehydroxylation	90
16S rRNA	90

和文

あ

アウフヘーベン	135
アビジン	151
アフィニティクロマトグラフィー	143
アポトーシス	189
アミノオキシ基	153
アメーバ赤痢	130
アラキドン酸	30
アルギニンメチル化	82
安定同位体標識	173
アンモニア	96
イオウ	46
硫黄代謝	108
一酸化炭素 (CO)	80
一酸化窒素 (NO)	22
イメージング	186
イメージングマス	194

インスリン	183
ウルソデオキシコール酸	90
エオシンY	139
液胞	125
エネルギー獲得	139
エネルギー産生	186
炎症惹起型マクロファージ	22
オートファジー	96
オレイン酸	29
温度計測	186

か

解糖	92
解糖系	69, 72, 78
核	190
ガスの足跡	51
活性酸素	99
活性酸素種	137
カップルドアッセイ	161
がん	186
がん幹細胞	99
がん関連間質繊維芽細胞	94
環形動物	125
還元型グルタチオン	100
還元的クエン酸回路	74
肝星細胞	89
含硫アミノ酸	131

キメラG α サブユニット	168
筋萎縮	41
グライコリポザイム	119
グリセロリン脂質	27
クリック反応	151
グルコシルコイドレセプター	41
グルタチオン	48, 69, 80, 84, 95, 126
グルタチオンパースルフィド	48
グルタミンリシス	92, 95
グルタミン代謝	74
グレッツェルセル	139
クロストリジア	36
蛍光基質	160
蛍光共鳴エネルギー移動	160
蛍光顕微鏡	186
蛍光寿命	189
蛍光タンパク質	181
嫌気呼吸	135
抗悪性腫瘍薬	194
好気呼吸	135
好氣的解糖	74
光合成	135
光合成細菌	136
抗酸化活性	49
酵素	157
コハク酸	24

さ

細胞外酸化速度…………… 22
 細胞質…………… 190
 細胞周期…………… 94, 190
 細胞代謝-機能連関…………… 24, 26
 細胞内温度…………… 186
 細胞内 Ca^{2+} 濃度変化測定 …… 169
 細胞内 PLA_2 …… 30
 細胞老化…………… 86, **87**
 ギャングラフィー法…………… **162**
 酸化還元…………… 123, 137
 酸化的リン酸化…………… 72, 93
 酸素…………… 135
 酸素消費量…………… 22
 三量体Gタンパク質 …… 167
 ジアシルグリセロール…………… 116
 シアノバクテリア…………… 136
 シグナル仮説…………… **116**
 刺激応答型アミノ酸…………… 152
 シスチン…………… 102
 シスチントランスポーター…………… 100
 システイン…………… 47, 108
 システインパーズルフィド…………… 47
 ジスルフィド結合…………… 127
 脂肪肝…………… 33
 脂肪酸転移酵素活性…………… 33
 消化管…………… 137
 ショウジョウバエ…………… 184
 蒸着法…………… 196
 進化…………… 135
 人工光合成研究…………… 139
 親電子物質…………… 47

水素…………… 135
 水素エネルギー…………… 135
 水素結合…………… 137
 膵β細胞…………… 31
 スクリーニング…………… 167
 スプライスバリエント…………… 100
 スルファサラジン…………… 103
 生体膜…………… 115
 脊索動物…………… 124
 セレノシステイン…………… 138
 遷移金属…………… 123
 選択的ラベル化…………… 154
 線虫…………… 184
 創薬…………… 132

た

代謝解剖学…………… 54
 代謝活性…………… 157, 191
 代謝経路 フラックス (流束) …… 173
 代謝リプログラミング…………… 21
 大腸菌…………… 108
 脱共役…………… 191
 短鎖脂肪酸…………… 38
 タンデム質量分析…………… **195**
 チオール基…………… 47
 チオ硫酸リプレッション…………… 110
 中心体…………… 191
 腸内細菌…………… 35, 87, 129
 低酸素誘導型転写因子…………… 21
 低密度リポタンパク質…………… 29
 定量的質量分析イメージング法… 54

デオキシコール酸…………… 87
 鉄・硫黄クラスター…………… 137
 糖脂質…………… 119
 トランスポーター…………… 146
 トランスロコン…………… **116**
 トリグリセリド…………… 31
 トレーサブルリンカー…………… 152

な

ナノゲル…………… 187
 二酸化チタン (TiO_2) …… 139
 二次胆汁酸…………… 86, **87**
 二段階マトリックス供給法…………… 195
 二律背反…………… **135**
 乳酸脱水素酵素A…………… 80
 熱発生…………… 191
 燃料電池車…………… 139

は

バイオリアクトーム…………… 164
 パスツール効果…………… **24**
 発酵…………… **136**
 発熱…………… 191
 バナジウム…………… 123
 非アルコール性脂肪性脂肪肝…………… 31
 ビオチン…………… 151
 光親和性…………… 150
 ヒストン脱メチル化酵素…………… 76
 ヒドロゲナーゼ…………… 137
 肥満…………… 91

標のタンパク質……………	150	マトリックスメタロプロテアーゼ……………	158	ATP合成……………	191
ピルビン酸キナーゼM2 ……	79, 101	ミトコンドリア……………	131, 191	β -アレスチン会合……………	171
ピロリン酸……………	118	メタボリックシンドローム……………	30	β 細胞……………	183
フェーズゼロ反応……………	50	メタン生成細菌……………	136	β 酸化……………	31
フェルスター共鳴エネルギー移動……………	181	メチルシトシン酸化酵素……………	76	C型肝炎ウイルス……………	181
プローブ……………	187	モノカルボン酸トランスポーター1……………	93	c-Myc……………	75
プロダクトイオンスペクトル…	195	葉状仮足……………	182	Ca ²⁺ ……………	183
分岐鎖アミノ酸……………	40			cAMP測定……………	170
分子温度計……………	187			CAFs……………	98
ヘム……………	145			CBS (cystathionine β -synthase)……………	81
ヘムオキシゲナーゼ……………	51	ら・わ		CD44……………	99
ペントースリン酸経路…69, 81, 102		ライブイメーキング……………	180	cystathionine β -synthase……………	47
ホスファチジルエタノールアミン……………	29	リゾホスファチジルセリン……………	171	cystathionine γ -lyase……………	47
ホスファチジルセリン……………	29	リゾホスファチジン酸……………	33		
ホスホフルクトキナーゼ1……………	80	リノール酸……………	29	D ~ G	
ホスホリパーゼA ₂ ……………	27	硫酸イオン……………	125	DAG……………	116
ホモジニアス溶液アッセイ……………	168	ルテニウム色素……………	139	DFA III……………	90
ホヤ……………	123	レドックス恒常性……………	50	difructose anhydride III……………	90
ポリサルファ……………	46	レドックス制御……………	95	DMD……………	17
翻訳後修飾……………	79	レポーター遺伝子発現……………	170	ECA (enterobacterial common antigen)……………	119
		レポーター基質……………	160	EPO……………	68
		ワールブルグ効果……………	22, 24, 72, 92, 102	EY……………	139
				[Fe]ヒドロゲナーゼ……………	137
ま・や				[FeFe]ヒドロゲナーゼ……………	137
マイクロインジェクション法…	188			FH……………	76
膜シャペロン……………	117			FIH-1……………	66
膜挿入……………	115	A ~ C		FRET……………	181
膜タンパク質……………	115	ATP……………	180	Gタンパク質共役型受容体……………	166
膜透過活性……………	120	ATP感受性カリウムチャンネル……………	183	G α_{16} サブユニット……………	168
膜内配向性反転サイクル……………	120				
マクロファージ……………	21				

欧文

- GLUT1 68
 GPCR 166, 167
 GSH 69, 100
 GSSH 69
- H・I**
- H.R.E. 67
 HCV 181
 heme oxygenase-1 81
 hepatocellular carcinoma : HCC
 88
 HIF 21, 65
 HIF1 74, 96
 HIF- α スイッチング 25
 HO-1 81
 hypoxia 65
 IDH1 76
 iKnife 104
 IL-1 β 88
 Intraoperative mass spectrometry
 104
 Irisin **45**
- K～P**
- KATPチャンネル 183
 KDMS 69
- KLF15 41
 LDH-A 80
 LysoPS 171
 M1 22
 M2マクロファージ 22
 membrane protein integrase
 119
 MPIase 119
 mTOR 41
 NADPH 84, 126
 NASH 86
 [NiFe]ヒドロゲナーゼ 137
 [NiFeSe]ヒドロゲナーゼ 138
 NO 25
 Nramp 128
 O-GlcNAc 80
 O₂低感受性 138
 On-site mass spectrometry 104
 p16 88
 p21 88
 p53 74, 101
 p300 66
 PFK1 80
 PFKFB 82
 PFKFB3 182
 PHD 65
 PKM2 75, 79, 101
 PLA₂ 27
- PPP 102
 PRMT1 82
- R～T**
- REIMS 104
 ROS 69, 90
 SASP (Senescence-Associated
 Secretory Phenotype) 87
 SDH 76
 SecYEG 116
 SecYEG二量体 121
 TCA回路 69, 95
 TGF α エクストドメイン切断 171
 Th2応答 29
 Th17 35
 transsulfuration pathway 53
 Treg細胞 36
- U～W**
- ursodeoxycholic acid 90
 V-ATPase 126
 Vanabin 126
 VEGF 68
 xCT 100